

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

MODALIDAD: PRESENCIAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: OCTUBRE 2018

PRIMER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
1		INGLÉS I	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	
2		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
3		FILOSOFÍA Y ÉTICA	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
4		FUNDAMENTOS DE CÁLCULO	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
5		METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	OBLIGATORIO	GENERAL	1	2	2	16	32	48	
6		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	
7		MATEMÁTICA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	4	5	48	64	112	
8		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	2	4	48	32	80	
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

SEGUNDO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
9		INGLÉS II	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	INGLÉS I
10		LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN
11		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	
12		TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	OBLIGATORIO	GENERAL	1	2	2	16	32	48	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
13		SOCIOLOGÍA	OBLIGATORIO	GENERAL	1	2	2	16	32	48	FILOSOFÍA Y ÉTICA
14		TEORÍA DE SISTEMAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
15		CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	3	4	5	48	64	112	MATEMÁTICA
16		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

TERCER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
17		INGLÉS III	OBLIGATORIO	GENERAL	0	2	1	0	32	32	INGLÉS II
18		PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	OBLIGATORIO	GENERAL	1	2	2	16	32	48	LIDERAZGO Y DESARROLLO
19		ESTADÍSTICA	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO
20		GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
21		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	OBLIGATORIO	GENERAL	2	2	3	32	32	64	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO
22		FÍSICA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

23		ECUACIONES DIFERENCIALES	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
24		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN I
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

CUARTO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
25		PROGRAMACIÓN APLICADA I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN II
26		GESTIÓN CONTABLE	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	
27		ESTADÍSTICA II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ESTADÍSTICA
28		INVESTIGACIÓN OPERATIVA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	ESTADÍSTICA
29		ELECTROMAGNETISMO Y ELECTRÓNICA BÁSICA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	FÍSICA
30		MATEMÁTICAS DISCRETAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	ECUACIONES DIFERENCIALES
TOTAL					12	20	22	192	320	512	

QUINTO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
31		PROGRAMACIÓN APLICADA II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	PROGRAMACIÓN APLICADA I
32		INGENIERÍA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	GESTIÓN CONTABLE
33		FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	
34		INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INVESTIGACIÓN OPERATIVA
35		SISTEMAS DIGITALES Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ELECTROMAGNETISMO Y ELECTRÓNICA BÁSICA
36		SISTEMAS OPERATIVOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	MATEMÁTICAS DISCRETAS
37		DINÁMICAS DE SISTEMAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	MATEMÁTICAS DISCRETAS
38		ELECTIVO 1 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5)	ELECTIVO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	PROGRAMACIÓN APLICADA I
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

SEXTO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
39		PROGRAMACIÓN APLICADA III	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	PROGRAMACIÓN APLICADA II
40		ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
41		DISEÑO DE BASES DE DATOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS
42		INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIOS
43		FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	SISTEMAS DIGITALES Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

44		ARQUITECTURA DE SOFTWARE	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS
45		ELECTIVO 2 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6)	ELECTIVO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	ELECTIVO 1 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5)
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

SÉPTIMO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
46		INGENIERÍA DE SOFTWARE	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS
47		INVESTIGACIÓN APLICADA	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
48		ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	DISEÑO DE BASES DE DATOS
49		PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS
50		ARQUITECTURA Y CONECTIVIDAD DE REDES	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD
51		INGENIERÍA DE CONOCIMIENTO	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	ARQUITECTURA DE SOFTWARE
52		SIMULACIÓN DE SISTEMAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	DINÁMICAS DE SISTEMAS
53		ELECTIVO 3 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7)	ELECTIVO	ESPECÍFICO	1	2	2	16	32	48	ELECTIVO 2 (CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6)
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

OCTAVO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
54		TALLER DE TESIS I	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INVESTIGACIÓN APLICADA
55		TALLER DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE SOFTWARE
56		TÓPICOS ESPECIALES DE INTERNET DE LAS COSAS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	4	4	32	64	96	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS
57		INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES
58		SEGURIDAD EN REDES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	ARQUITECTURA Y CONECTIVIDAD DE REDES
59		INTELIGENCIA ARTIFICIAL	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	INGENIERÍA DE CONOCIMIENTO
TOTAL					12	14	19	192	224	416	

NOVENO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
60		TALLER DE TESIS II	OBLIGATORIO	ESPECÍFICO	2	2	3	32	32	64	TALLER DE TESIS I
61		EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TI	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	TALLER DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

62		TÓPICOS ESPECIALES DE BIGDATA	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	2	32	32	64	TÓPICOS ESPECIALES DE INTERNET DE LAS COSAS
63		ARQUITECTURA EMPRESARIAL	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	1	2	3	16	32	48	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
64		CIBERSEGURIDAD	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	SEGURIDAD EN REDES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
65		PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	0	8	4	0	128	128	
TOTAL					9	18	18	144	288	432	

DÉCIMO SEMESTRE

Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	PRE REQUISITO
66		AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	CIBERSEGURIDAD
67		GERENCIA DE PROYECTOS DE TI	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	4	4	32	64	96	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TI
68		FUNDAMENTOS DE BUSINESS ANALYTICS	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	TÓPICOS ESPECIALES DE INTERNET DE LAS COSAS
69		TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	2	2	3	32	32	64	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
70		PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES II	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	0	8	4	0	128	128	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I
TOTAL					8	18	17	128	288	416	

ELECTIVO 1 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP5

Nº	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		ASISTENTE DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	FUNDAMENTOS DE JAVA	1	2	2	48	PROGRAMACIÓN APLICADA I
2		ASISTENTE DE GESTOR DE BASE DE DATOS	DATABASE DESIGN	1	2	2	48	PROGRAMACIÓN APLICADA I
3		ASISTENTE ADMINISTRADOR DE RED DE DATOS	CABLEADO ESTRUCTURADO	1	2	2	48	ELECTROMAGNETISMO Y ELECTRÓNICA BÁSICA
4		ASISTENTE DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS - BPM	1	2	2	48	INVESTIGACIÓN OPERATIVA
5		ASISTENTE EN SISTEMAS INTELIGENTES	ELECTRÓNICA BÁSICA Y SISTEMAS DIGITALES	1	2	2	48	ELECTROMAGNETISMO Y ELECTRÓNICA BÁSICA

ELECTIVO 2 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP6

Nº	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		ASISTENTE DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	PROGRAMACIÓN AVANZADA JAVA	1	2	2	48	CP5 1.1
2		ASISTENTE DE GESTOR DE BASE DE DATOS	PROGRAMMING WITH SQL	1	2	2	48	CP5 2.1
3		ASISTENTE ADMINISTRADOR DE RED DE DATOS	CONFIGURACIÓN DE ROUTERS Y SWITCHES	1	2	2	48	CP5 3.1
4		ASISTENTE DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	ANÁLISIS DE SISTEMAS: RUP Y UML	1	2	2	48	CP5 4.1
5		ASISTENTE EN SISTEMAS INTELIGENTES	PROGRAMACIÓN EN ARDUINO	1	2	2	48	CP5 5.1

ELECTIVO 3 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA CP7

Nº	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	PRE REQUISITO
1		ASISTENTE DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES WEB	1	2	2	48	CP6 1.2
2		ASISTENTE DE GESTOR DE BASE DE DATOS	PROGRAMMING WITH PL/SQL	1	2	2	48	CP6 2.2
3		ASISTENTE ADMINISTRADOR DE RED DE DATOS	INTERCONECTIVIDAD WAN	1	2	2	48	CP6 3.2
4		ASISTENTE DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	GESTIÓN DE PROYECTOS Y FUNDAMENTOS - PMBOOK	1	2	2	48	CP6 4.2
5		ASISTENTE EN SISTEMAS INTELIGENTES	ROBÓTICA	1	2	2	48	CP6 5.2

RESUMEN

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIAS	ELECTIVAS	OBLIGATORIAS	ELECTIVAS
67	3	202	6
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
70		208	

TOTAL HORAS TEÓRIAS	TOTAL HORAS PRÁCTICAS	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
1 936	2 784	4 720